

CLOISON LEGERE AMOVIBLE ET REGLABLE POUR LA PROTECTION DES LIEUX

Patent number: FR2411282
Publication date: 1979-07-06
Inventor:
Applicant: BUREL LEON (FR)
Classification:
- **international:** E04B2/74; E04G23/02
- **european:** E04B2/74C, E04G21/30
Application number: FR19770037777 19771207
Priority number(s): FR19770037777 19771207

Abstract not available for FR2411282

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

AQ

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication :

(IA n'utiliser que pour les
commandes de reproduction).

2 411 282

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 77 37777

(54) Cloison légère amovible et réglable pour la protection des lieux.

(51) Classification internationale (Int. Cl.²). E 04 B 2/74; E 04 G 23/02.

(22) Date de dépôt 7 décembre 1977, à 10 h 30 mn.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée :

(41) Date de la mise à la disposition du
public de la demande B.O.P.I. — «Listes» n. 27 du 6-7-1979.

(71) Déposant : BUREL Léon et CADIOU Jean-Yves, résidant en France.

(72) Invention de : Léon Burel et Jean-Yves Cadiou.

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Léon Burel, Serrurerie Concarnoise, 30, rue Courcy, 29110 Concarneau.

- a) Cloison légère, amovible et réglable.
- b) Protection de locaux lors de travaux ou séparation provisoire d'un local (exemple : Lors de la pose d'une cheminée dans une pièce meublée)
- 5 c) Dans les techniques actuelles, les plâtriers, les carreleurs, les maçons, les peintres etc... ayant des transformations à faire dans une pièce ne protègent pratiquement rien ou alors ils font un montage précaire, coûteux par le matériau et le temps passé et très souvent peu efficace. Il a d'ailleurs été constaté que les protections provisoires font autant de dégâts que les projections dues aux travaux.
- d) Lors d'une installation de cheminée dans une salle à manger la cloison a été posée sur un tapis de sol par un ouvrier non expérimenté en 30 minutes. Les meubles et tapis de la salle à manger sont restés à leur place habituelle. Le travail de pose de la cheminée a été fait dans une 15 zone très bien protégée et une fois terminé le reste de la pièce n'avait pas souffert des poussières, des chocs éventuels et des détritus.
- e) Le dispositif comprend :
- Monture métallique conçue par éléments qui s'emboitent et qui sont réglables en hauteur par un dispositif de tubes télescopiques avec vérins d'ajustement et de serrage. Le dernier élément comporte deux vérins avec tube télescopique. Ces tubes ont des perçages qui permettent de fixer les pinces d'extrémité en corde à piano. Ces pinces appuient une latte de bois qui plaque au mur la toile plastique.
- La toile plastique en panneaux avec une série de crochets en partie haute 20 est fixée d'une part au rail de la traverse haute et d'autre part sur la traverse basse par le système de pinces avec une cale (latte plastique souple) qui permet de tenir la toile tendue en un montage aisné. La toile qui ne sert pas sur la hauteur étant simplement roulée au sol du côté extérieur de préférence.
- 30 Pour le montage il est recommandé de placer la toile du côté des travaux à effectuer pour simplifier le nettoyage du chantier.
Pour ce premier montage il n'a pas été prévu de porte d'entrée le passage étant assumé par l'ouverture d'un recouvrement (voir PL I).
En cas d'emploi nécessitant un passage assez fréquent une partie de la toile sera montée sur un rail coulissant de façon à faciliter le passage.
- 35 Tapis de sol posé dans l'enceinte du travail avant la pose de l'ossature métallique. Il complète efficacement la protection.
- Généralités La planche I représente une cloison de 3 éléments juxtaposés montés entre sol, plafond et cloison. A titre d'exemple ce prototype a 40 été réalisé en éléments de 1m,50 pouvant développer une hauteur de 3m,50. En augmentant le nombre des éléments et en les disposant soit en ligne droite, brisée, U, L, V, en carré ou en cercle, la gamme d'ouverte est très étendue.
- Solution économique : Dans les cas où la toile risque d'être endommagée sur 45 le chantier, soit par les projections soit par les manutentions ou un temps d'exposition prolongée ainsi que par les intempéries, elle peut être remplacée par un film de polyane d'un type similaire à celui qu'emploie les maçons avant de couler les chapes. Dans ce cas, au montage de l'ossature il faut coincer le film entre le plafond et la traverse haute, ce qui complique un peu le montage.
- 50 En plus des applications de protection de la cloison faisant l'objet de l'invention, celle-ci peut être employée comme sas d'entrée, comme cloison coupe vent dans les immeubles en construction, comme obturation des baies lors des travaux de second œuvre etc...

NOMENCLATURE DES PLANS

PL I - 3 ensemble en élévation de la cloison légère, amovible et réglable

PL II- 3 figure 1 : détail de la traverse haute

figure 2 : détail de la traverse basse

5 figure 3 : coupe de la traverse haute selon AB

figure 4 : coupe de la traverse basse selon AB

PL III-3 figure 1 : détail tube télescopique et vérin

figure 2 : coupe des traverses hautes et basses avec la toile en place.

NOMENCLATURE DES ELEMENTS

10 A ensemble traverse haute tubulaire courante

A1 Caoutchouc mousse collé pour la protection du plafond

A2 Rail support

A3 Cale du rail

15 A4 Pièce de liaison

A5 Manchon pour vérin

B Ensemble traverse basse tubulaire courante

B1 Caoutchouc mousse collé pour la protection du sol

B2 Mors de serrage de la toile

20 B3 Vis de serrage du mors

B4 Pièce de liaison

B5 Manchon pour vérin

C Ensemble tubes télescopiques et vérin

C1 Tube supérieur avec manchon haut

25 C2 Tube inférieur avec perforation de réglage

C3 Goupille à chaînette pour réglage

C4 Vérin à vis avec manchon

D Ensemble traverse haute tubulaire d'extrémité identique à A mais portant 2 manchons

30 E Ensemble traverse basse tubulaire d'extrémité identique à B mais portant 2 manchons

F Pince d'expansion en corde à piano

G latte de bois pour tenue de la toile contre le mur

H Panneau de toile plastique avec crochets en partie haute

35 H1 Crochet supérieur

H2 Latte plastique pour fixer la toile en partie basse

REVENDICATIONS

1) Cloison légère, déformable, réglable et amovible pour la protection des lieux lors de travaux ou pouvant servir de séparation provisoire dans un local, soit de sas ou de coupe vent.

5 Caractérisée par le fait qu'elle comporte une ossature métallique en profilés décrite dans les paragraphes suivants et aux planches I 3 - II 3 et III 3. Cette monture comprend des traverses hautes et basses. Ces traverses sont raccordables entre elles par une liaison articulée et peuvent former au sol et au plafond des figures géométriques variables tels que des droites, des lignes brisées des polygones quelconques ou réguliers selon le nombre d'éléments employés.

10 Sur ces traverses une bande de caoutchouc mousse collée protège les sols et plafond du contact direct qui peut endommager les surfaces délicates. Les traverses comportent entre autre dispositif de fixation de la toile formant cloison.

15 Dispositif en partie haute formé par une tringle sur laquelle viennent s'accrocher les crochets fixés sur la toile en partie haute tandis qu'en partie basse un système de mors serrés par vis et écrous à oreille vient coincer la toile dont la tension et le réglage ont été favorisés par l'emploi d'une latte intercalaire en bois ou en plastique.

20 Sur chaque traverse est fixé vers une extrémité un manchon dans lequel vient s'adapter le montant télescopique réglable assurant la maintient en position.

25 Seules les traverses d'extrémité possèdent 2 manchons.

Les montants télescopiques de fixation sont composés d'éléments tubulaires s'emboitant les uns dans les autres. La longueur d'approche est réglée par goupilles s'engageant dans les trous de réglage et la mise sous tension est assurée par une vis vérin et un écrou à oreille, l'ensemble étant ainsi posé par un seul opérateur.

30 2) Cloison selon revendication 1 caractérisée par le fait qu'elle comprend une toile tendue sur la monture décrite ci-après.

Cette toile en coton, synthétique ou plastique etc... est composée de panneaux dont la partie haute possède une ralingue sur laquelle les crochets d'attache sont fixés.

35 Ces crochets viennent s'accrocher sur la tringle métallique de la monture en partie haute. La partie basse de la toile est pincée sur la traverse basse avec la cale intercalaire et le reste de toile qui ne sert pas selon la hauteur d'emploi est simplement roulée au sol.

40 3) Cloison selon la revendication 1 et 2 caractérisée par le fait qu'en cas d'installation fermée, l'entrée peut se faire soit par un pan non fixé en partie basse, soit par l'adaptation d'un panneau moins large servant de porte d'accès.

45 4) Cloison selon l'une des revendications précédentes caractérisée par le fait que des pinces extensibles sur les montants extrêmes, permettent l'étanchéité de la toile sur les murs par l'adjonction d'une latte de bois.

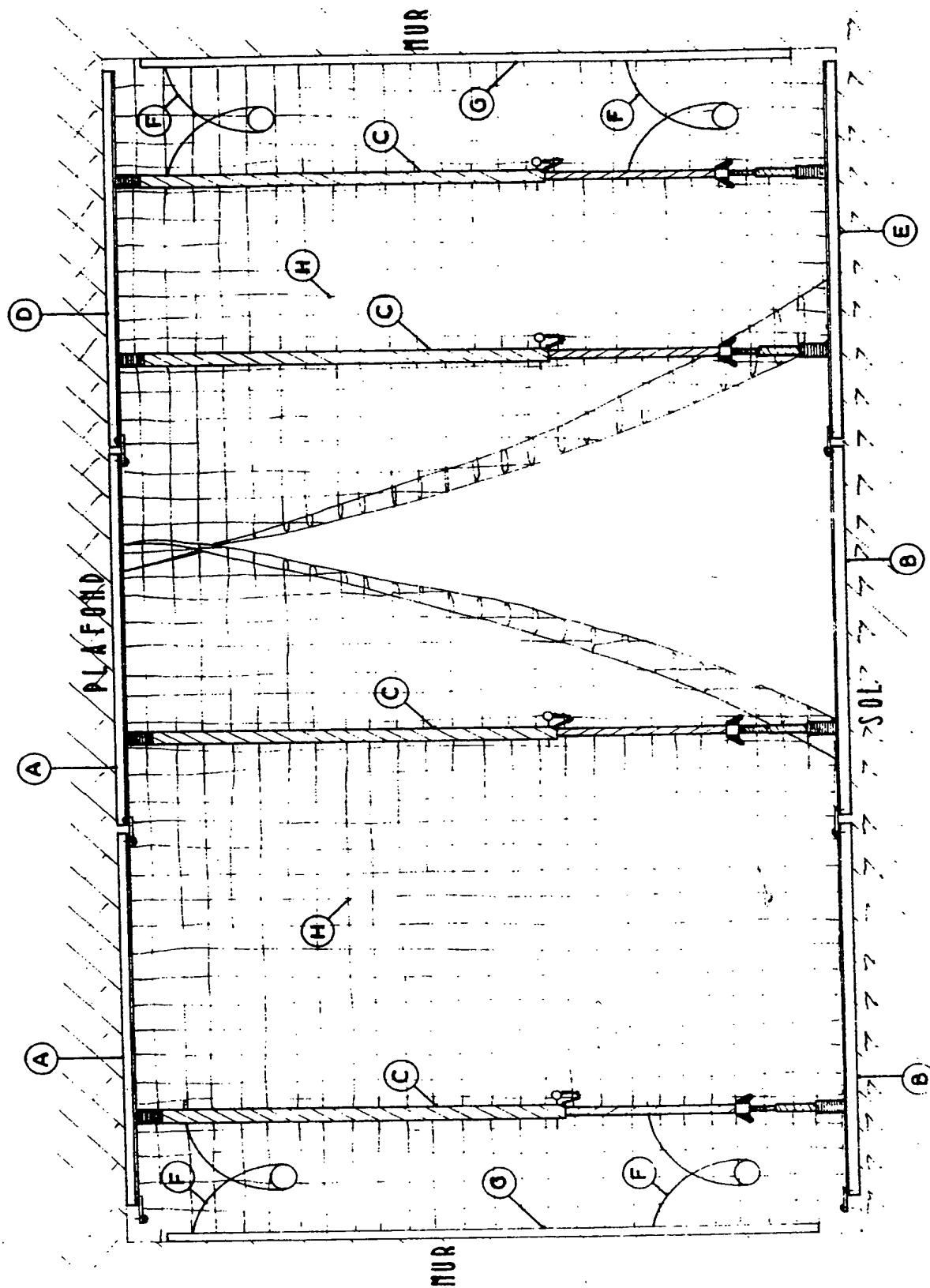
50 5) Cloison selon l'une des revendications précédentes caractérisée par le fait qu'un tapis de sol posé dans l'enceinte du travail avant l'installation de l'ossature métallique, complète efficacement la protection.

Il peut en être de même pour un tapis de plafond.

55 6) Cloison selon les revendications dito caractérisée par la solution économique où la toile peut être remplacée par un film de Polyane d'un type similaire à celui qu'emploie les maçons avant de couler les chapes de ciment.

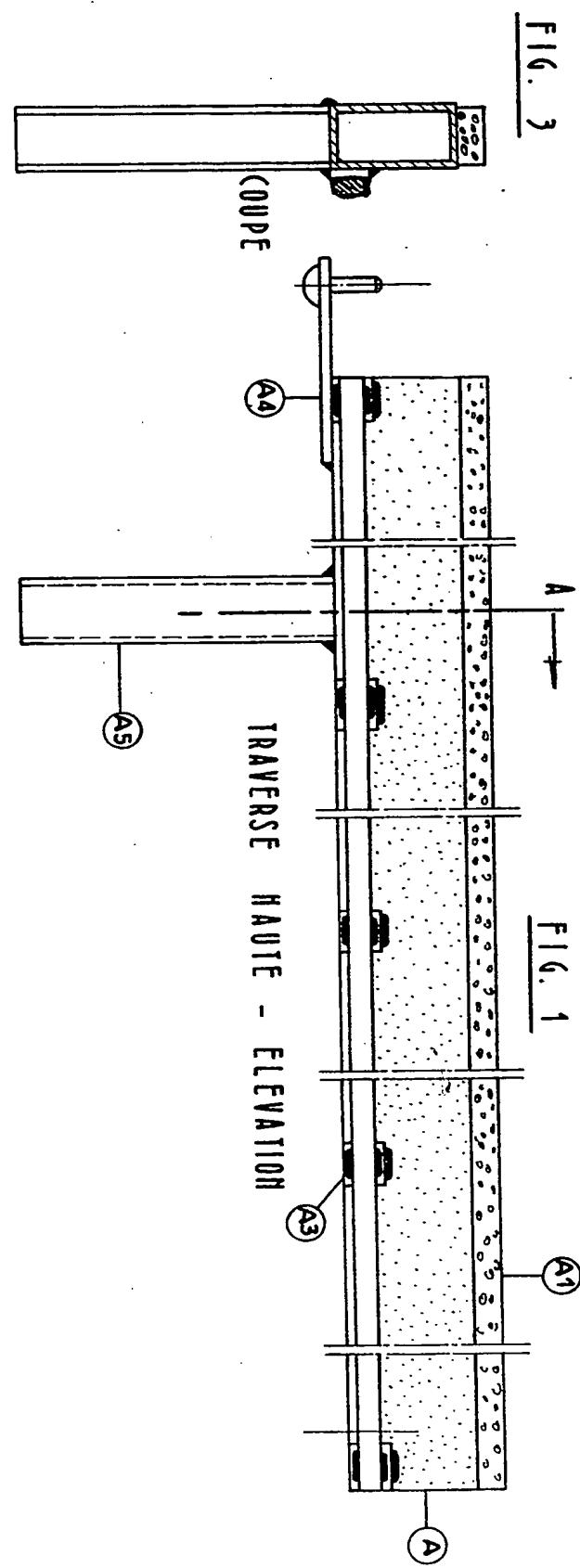
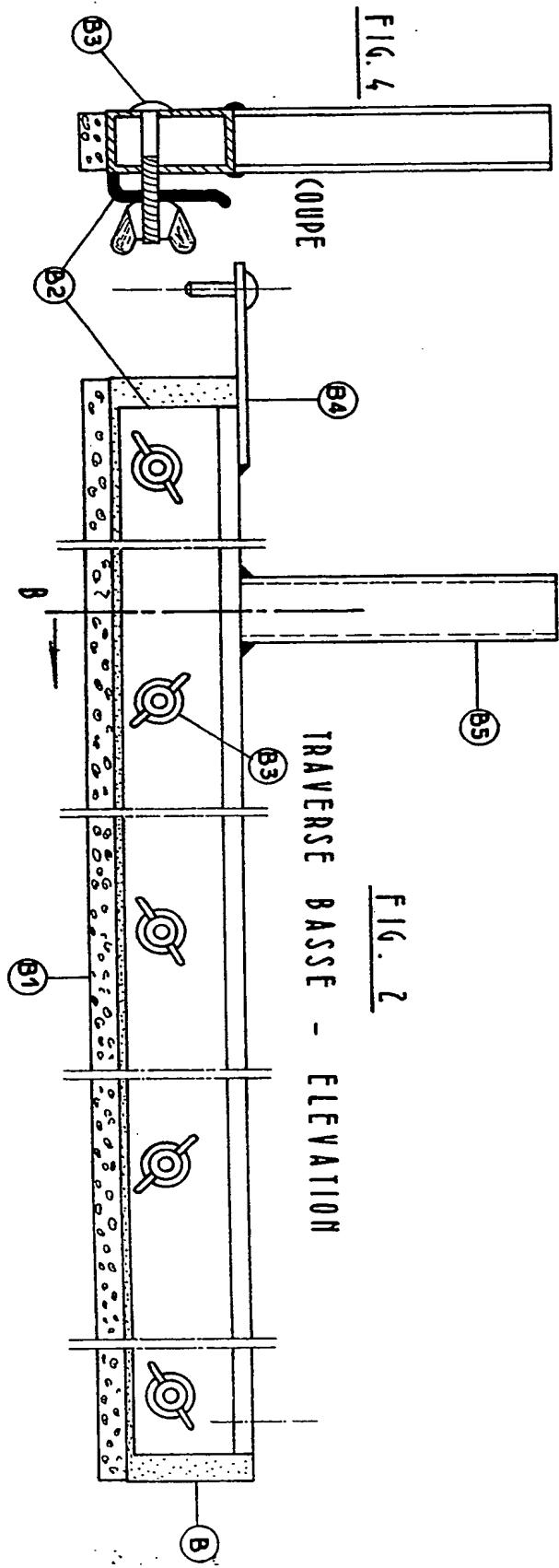
PL I.3

2411282



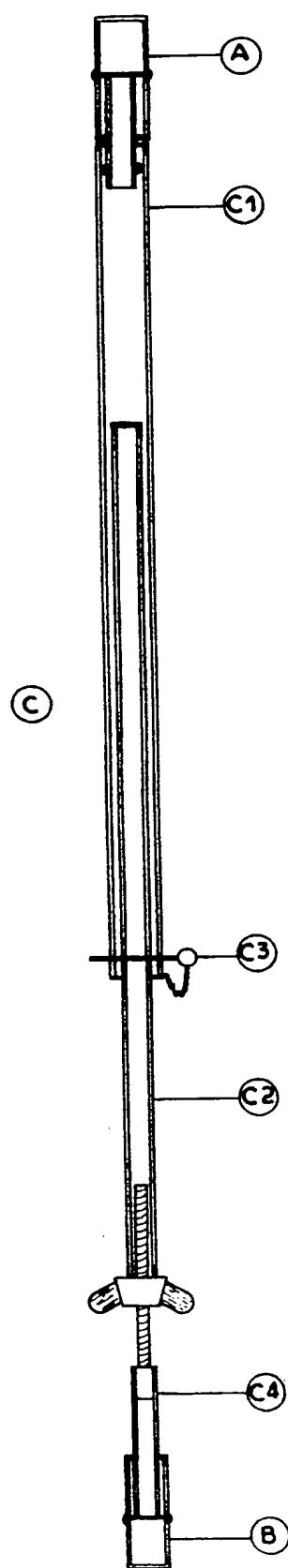
O 2411282

PL II 3



EPL III. 3

FIG. 1



PLAFOND
2411282

FIG. 2

